

**BİLGİ TEKNOLOJİLERİ VE İLETİŞİM KURULU**  
**KARARI**

**Karar Tarihi** : 26.04.2017  
**Karar No** : 2017/DK-ETD/139  
**Gündem Konusu** : Türk Telekom IP VAE Hizmeti Port ve Transmisyon Ücretleri Revizyonu

**KARAR** : Erişim ve Tarifeler Dairesi Başkanlığının hazırladığı takrir ve ekleri incelenmiştir.

Kurumumuz tarafından DSL internet erişimi tarifelerine ilişkin yürütülen çalışmalar neticesinde 28/06/2016 tarihli ve 2016/DK-ETD/327 sayılı Kurul Kararı ile Türk Telekomünikasyon AŞ (Türk Telekom) tarafından toptan seviyede İnternet Servis Sağlayıcılara (İSS) sunulan IP Seviyesinde Veri Akış Erişimi (IP VAE) hizmetinin ücretlendirilmesi kapsamındaki “port ve transmisyon” ücretleri 01/07/2016 tarihi itibaren geçerli olacak şekilde revize edilmiştir. Mevcut durum itibarıyla port ve transmisyon temelinde ücretlendirme modelinin uygulanmasında yaşanan tecrübeler, model kapsamında ücretlendirmeye esas transmisyon trafiği miktarında gerçekleşen artışlar, modelin pazara olan etkileri, Türk Telekom ve İSS’ler tarafından konuyla ilgili Kurumumuza iletilen bilgi, görüş ve değerlendirmeler göz önünde bulundurularak Kurumumuzca kapsamlı bir çalışma yürütülmüştür.

Söz konusu çalışma kapsamında, Türk Telekom’dan, IP VAE hizmetine yönelik transmisyonun logaritmik olarak ücretlendirildiği bir model önerisinin Kurumumuz onayına sunulması talep edilmiştir. Bu çerçevede Türk Telekom’un IP VAE hizmetine yönelik port ve transmisyon ücretlerinin revize edilmesine yönelik teklifi Kurumumuz onayına sunulmuştur.

Bu kapsamda Kurumumuz tarafından ilgili mevzuat çerçevesinde yürütülen çalışmalar neticesinde;

- Erişim ücretlerinin maliyetleri yansıtacak şekilde belirlenmesi,
- İSS’ler tarafından kullanıcılara makul fiyatlarla DSL internet hizmeti sunulması,
- Kullanıcıların ihtiyaçlarına özel tarife paketleri oluşturulması ve tüketici seçeneklerinin artırılması,
- Yüksek kullanımların teşvik edilmesi,
- Toptan erişim ücretlerinin etkin ve sürdürülebilir rekabeti sağlayacak şekilde belirlenmesi

hususları gözetilerek, 5809 sayılı Elektronik Haberleşme Kanununun 4, 6, 13, 14, 19 ve 20’nci maddeleri, Erişim ve Arabağlantı Yönetmeliğinin 5, 11 ve 12’nci maddeleri ve ilgili diğer mevzuat hükümleri uyarınca, Kurumumuzun düzenleme hakları saklı kalmak kaydıyla;

- 1) Türk Telekom Referans IP Seviyesinde Veri Akış Erişimi Teklifine yönelik port ve transmisyon temelinde ücretlendirme modeline ilişkin Ek-1’deki hükümlerin 01/05/2017 tarihinden itibaren geçerli olmak üzere onaylanması,
- 2) Ek-2’de yer alan “Abone Baremli Transmisyon Kampanyası” ve “Yıllık Transmisyon Artış Kampanyası”nın onaylanması,

- 3) İşbu Kurul Kararı ile onaylanan değişiklikleri içeren Referans Teklifin, Kararın tebliğini müteakiben 3 (üç) gün içerisinde Türk Telekom internet sayfasında yayımlanması

hususlarına karar verilmiştir.

---

## TÜRK TELEKOM REFERANS IP SEVİYESİNDE VERİ AKIŞ ERİŞİMİ TEKLİFİ DEĞİŞİKLİKLERİ

- EK-7 Bölümünde aşağıdaki değişiklikler yapılmıştır.

### 1.2.1. PORT ÜCRETLERİ

Erişim Hızı (Kbit/sn) (Download / Upload)		Aylık PSTN/THK'lı Port Ücreti (TL) <sup>1,2</sup>	Aylık Yalın DSL Port Ücreti (TL) <sup>1,3</sup>
ADSL	512/128	10,58	18,01
	1.024/256		
	2.048/512		
	4.096/1.024		
	8.192/800 <sup>4,5</sup>		
	8.192/1.024		
	12.288/800 <sup>4,5</sup>		
	16.384/800 <sup>4,5</sup>		
	16.384/1.024		
VDSL2	16.384/2.048 <sup>4,5</sup>	12,02	19,45
	24.576/3.072 <sup>4,5</sup>	13,52	20,95
	32.768/3.072 <sup>4,5</sup>		
	32.768/3.072 <sup>5</sup>		
	35.840/3.072 <sup>4,5</sup>	19,02	26,45
	51.200/4.096 <sup>4,5</sup>		
	76.800/4.096 <sup>4,5</sup>		
	102.400/4.096 <sup>4,5</sup>		

- (1) Fiyatlara vergiler dâhil değildir.
- (2) PSTN aylık sabit ücreti/paket ücreti veya THK aylık hat kullanım ücreti dâhil değildir.
- (3) Aylık Yalın DSL erişim ücreti dâhildir.
- (4) Kullanıcı belirtilen hıza kadar hattının desteklediği en yüksek download hızını kullanacaktır.
- (5) Kullanıcı belirtilen hıza kadar hattının desteklediği en yüksek upload hızını kullanacaktır.

### 1.2.3. TRANSMİSYON ÜCRETLERİ

1.2.3.1. Transmisyon Ücretinin hesaplanmasında aşağıdaki formül geçerlidir. Söz konusu formülün ürettiği ücretler vergiler hariçtir. Formülde yer verilen "abk", Kbps olarak abone başına ortalama kullanımı ifade etmektedir.

	Barem 1	Barem 2	Barem 3	Barem 4*
<b>Abone Başı Kullanım (abk) Sınır Değerleri</b>	$abk \leq 500 \text{ Kbps}$	$500\text{Kbps} < abk \leq 600\text{Kbps}$	$600\text{Kbps} < abk \leq 750\text{Kbps}$	$750 \text{ Kbps} < abk$
<b>Transmisyon Ücretinin Denklemi</b>	$1,8206 * \ln(abk)$	$2,4566 * \ln(abk-400)$	$2,1743 * \ln(abk-200)$	$18,3 * abk / 1000$

\*750 Kbps kullanım üzeri lineer olarak ücretlendirilmektedir.

**I. Abone Baremli Transmisyon Kampanyası;**

Transmisyon ücretlendirmesi abone hacminin her bir 100.000'lik baremi için sırasıyla %25, %20, %15 ve %10 indirim sağlanarak yüksek kullanımların teşvik edilmesi amaçlanmaktadır. Bu şekilde abone bazının ilk 400.000'i için 12 aylık dönemde bütün İnternet Servis Sağlayıcılara transmisyon ücretinde indirim sağlanacaktır.

**II. Yıllık Transmisyon Artış Kampanyası;**

TTNET AŞ haricindeki İnternet Servis Sağlayıcıların tamamının yıllık ortalama trafiğinde önceki yıla oranla %25'in üstünde artış oluşması durumunda artışın yaratacağı ek transmisyon maliyetinin 3'te 2'si TTNET AŞ haricindeki İnternet Servis Sağlayıcılara takip eden yıl içinde indirim verilecektir. İade edilecek tutar İnternet Servis Sağlayıcılar arasında gerçekleşmiş yıllık transmisyon maliyetlerine oranlı paylaşılacaktır. Kampanya Adil Kullanım Noktası (AKN) uygulamasının kaldırılacağı 2018 yılı sonuna kadar devam edecektir.

Örneğin; TTNET AŞ haricindeki İnternet Servis Sağlayıcıların tamamının yıllık ortalama trafiğinde önceki yıla göre %30 artış olması durumunda oluşan toplam transmisyon maliyeti (X TL) ile %25 trafik artışında hesaplanan maliyet (Y TL) arasındaki farkının (X-Y TL) 3'te 2'sinin  $((X-Y)*2/3)$  TTNET AŞ harici İnternet Servis Sağlayıcılara yıllık transmisyon maliyetlerine oranlı paylaşılacaktır.